P/ NT COOPERATION TREAT

To:

From the	INTERN	ATIONAL	BUREAL

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

-rom the INTERNATIONAL BURE

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office

Box PCT

Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)
03 October 2000 (03.10.00)

in its capacity as elected Office

International application No. PCT/DE00/00284

Applicant's or agent's file reference 99P1176P

International filing date (day/month/year) 01 February 2000 (01.02.00) Priority date (day/month/year) 08 February 1999 (08.02.99)

Applicant

BROMBA, Manfred

	18 August 2000 (18.08.00)	
in a notice effection	ng later election filed with the International Bureau on:	
_		
The election X wa	os .	
wa	as not ion of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time	· e limit under
made before the expirat	as not	· e limit under

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Kiwa Mpay

Telephone No.: (41-22) 338:83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

Ani:

SIEMENS AKTIENGESE AM Mch P/R
Postfach 22 16 34
D-80506 München
ALLEMAGNE

Eing. 29 Mai 2901

GR Frist PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)

28.05.2001

WICHTIGE MITTEILUNG

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 1999P01176WO

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/02/2000

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

08/02/1999

Anmelder

PCT/DE00/00284

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Atienza Vivancos, B

Tel. +49 89 2399-7891



Formblatt PCT/IPEA/416 (Juli 1992)

)

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeich 1999P01		s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	siehe Mitteil Vorläufigen	ung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
		ktenzeichen	Internationales Anmelded	latum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)	
PCT/DE00/00284 01/02/2000 08/02/1999						
Internationa G07C9/0		tentklassifikation (IPK) oder i	nationale Klassifikation und	IPK .		
Anmelder SIEMEN	S AK	TIENGESELLSCHAFT	et al.			
		rnationale vorläufige Prüt rstellt und wird dem Anme			onalen vorläufigen Prüfung beauftragten	
			gaman ruman co c			
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.						
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.						
3. Diese	r Beri	icht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:			
1	×	Grundlage des Berichts				
		Priorität				
111		☐ Priorität ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
IV				, cg	non and government / inventibation	
V	×	Begründete Feststellung	_	sichtlich der Neuheit, Erklärungen zur Stütz	der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung	
VI	\boxtimes	Bestimmte angeführte U	Jnterlagen	•		
VII 🛮 Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung						
VIII ⊠ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung						
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts						
18/08/2000 28.05.2001			28.05.2001			
		nschrift der mit der internation gten Behörde:	nalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bedie	ensteter sensores manual	
Europäisches Patentamt D-80298 München				Stratford, C	Carried State of the Control of the	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			opina a	Tol. Nr 40 90 2200 2	OCO	

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00284

		•
ı.	Gru	undlage des Berichts
1.	Aui ein	sichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine</i> fforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich gereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): schreibung, Seiten:
	1-5	ursprüngliche Fassung
	Pat	tentansprüche, Nr.:
	1-8	ursprüngliche Fassung
	Zei	chnungen, Blätter:
	1/1	ursprüngliche Fassung
2.	die	sichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern er diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
		Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache gereicht; dabei handelt es sich um
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die rnationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

□ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen

Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

)

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00284

5.		angegebenen Gründ eingereichten Fassu	den nach Au Ing hinausg	uffassu ehen (i	ng der Behör Regel 70.2(c)	en) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den rde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich)). n, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht			
		beizufügen).			gerr ermianer	, ist arter to the transfer of the diodom bottom			
6	Ftw	aige zusätzliche Bem	erkungen:						
Ο.		ango zadatznomo Bom	icikange.i.						
V.	V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung								
1.	Fes	tstellung							
	Neu	heit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-7			
	Erfir	nderische Tätigkeit (E	ET)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	8			
	Gev	verbliche Anwendbarl	keit (GA)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-8			
2.		erlagen und Erklärung ne Beiblatt	gen						
VI.	VI. Bestimmte angeführte Unterlagen								
1.	Bes	timmte veröffentlichte	Unterlage	n (Reg	el 70.10)				
un	d / o	der							
2.	Nich	nt-schriftliche Offenba	arungen (Re	egel 70	.9)				
sie	ehe E	Beiblatt							

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung



)

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00284

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

5.0 Zu Punkt V

)

)

5.1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US-A-5 280 527 (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994-01-18)

5.2 Der unabhängige Anspruch 1, und die abhängigen Ansprüche 2-4 entsprechen nicht den Erfordernissen von Artikel 33(2) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche nicht neu ist.

Das Dokument D1 (Figuren 1 und 2) wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand der Ansprüche 1-4 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Anordnung (14) zur Erfassung und Auswertung von Daten oder Signalen, insbesondere zur Prüfung der Identität oder Berechtigung einer Person (siehe Zusammenfassung), mit folgenden Merkmalen:

- a) einer Einrichtung zur Erfassung von Daten oder Signalen (18);
- b) einer Einrichtung (22) zur Prüfung der erfaßten Daten oder Signale innerhalb der Anordnung (siehe auch Spalte 6, Zeilen 12-20);
- einer Einrichtung (22) zur Verschlüsselung von Eingangsdaten ('fixed code' und 'time-varying code') innerhalb der Anordnung (siehe auch Spalte 5, Zeilen 15-19, und Spalte 6, Zeilen 30-34).

Dies ist genau der Wortlaut des Vorliegenden Anspruchs 1, und deshalb ist er nicht neu,

Aufgrund der obige Referenzen, ist klar daß die abhängigen Ansprüche 2-3 auch nicht neu sind. Gemäß Anspruch 4 wird der Bildschirm (20) als Übertragungseinrichtung vorgesehen, wobei die 'Security Token' den verschlüsselten Eingangsdaten entspricht (siehe Spalte 6, Zeilen 35-37).

5.3 Der unabhängige Anspruch 5 und die abhängigen Ansprüche 6 und 7 sind die entsprechenden Verfahrensansprüche zu den Anordnungsansprüchen 1-3, und sind deshalb auch nicht neu. Bezüglich Anspruch 5 Punkt c), siehe Spalte 6,

Zeilen 20-23 (die Eingangsdaten sind nur dann verschlüsselt, wenn das Prüfungsergebnis positiv ist).

5.4 Gemäß Anspruch 8 ist das asymmetrische Verschlüsselungsverfahren als Alternativ zum symmetrische Verfahren dem Fachmann gut bekannt. Deswegen entspricht Anspruch 8 nicht den Erfordernissen von Artikel 33(3) PCT, weil er nicht erfinderisch ist.

6.0 Zu Punkt VI

)

6.1 Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

			Prioritätsdatum
Anmelde Nr.	Veröffentlichungsdatum	Anmeldedatum	(zu Recht beansprucht)
Patent Nr.	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)
WO99/13434	18/03/1999	10/09/1998	10/09/1997

Obgleich dieses Dokument kein Stand der Technik im Sinne der Regel 64.1(b) PCT ist, dürfte dieses Dokument alle der in den Ansprüchen 1-7 beanspruchten Merkmale offenbaren. Es wird darauf hingewiesen, daß keine Prüfung hinsichtlich der Frage, ob die Priorität gültig ist, durchgeführt worden ist.

7.0 Zu Punkt VII

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

8.0 Zu Punkt VIII

8.1 In Anspruch 8 ist den Schlüsseln ein bestimmte Artikel ("der", "dem") zugeordnet, obwohl der öffentliche Schlüssel bisher nicht verwendet worden ist, und der



)

)

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00284

private Schlüssel erst im Anspruch 7 verwendet wird. Deshalb ist Anspruch 8 nicht klar (Artikel 6 PCT).

M

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS ODER DER ERKLÄRUNG

(Regel 44.1 PCT)

05/06/2000

01/02/2000

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 22 16 34
D-80506 München
GERMANY

ZT GG VM Mch P/Ri

Eing 08. Juni 2000

GR
Frist

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts
99P1176P

WEITERES VORGEHEN

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

siehe Punkte 1 und 4 unten

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00284

Internationales Anmeldedatum
(Tag/Monat/Jahr)

0

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird. Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19: Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): Bis wann sind Änderungen einzureichen? Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Wo sind Änderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34. CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird. Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde. 4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht: Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 bzw. 90 so vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger) verschieben möchte Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der

Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL-2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Fax: (+31-70) 340-3016

Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.

Bevollmächtigter Bediensteter

Elisabeth Vonk



Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entrehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Worttauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erdärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen Internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Ansprüch in der internationallen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Belspiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erfäutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt.
- Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]: "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- 4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: *Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüche 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt.*

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den inter nationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internation alen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordemisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit							
99P1176P VORGEHEN zutreffend, nachstehender Punkt 5							
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde	edatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr				
PCT/DE 00/00284 (Tag/Monat/Jahr) 01/02/2000 08/02/1999							
Anmelder	I 						
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	et al.						
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int			rstellt und wird dem Anmelder gemäß				
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ußt inengeamt 2	Blätter.					
l 			Unterlagen zum Stand der Technik bei.				
Grundlage des Berichts							
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 	rnationale Recherche auf ereicht wurde, sofern unte	der Grundlage der inter er diesem Punkt nichts	nationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.				
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o		ner bei der Behörde ein	gereichten Übersetzung der internationalen				
b. Hinsichtlich der in der internationale	n Anmeldung offenbarten	Nucleotid- und/oder /	Aminosäuresequenz ist die internationale				
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anmel	- · · · · ·						
zusammen mit der internation	-		gereicht worden ist.				
bei der Behörde nachträglich	,	•	,				
bei der Behörde nachträglich	_		st.				
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	nträglich eingereichte schr m Anmeldezeitpunkt hina	iftliche Sequenzprotoko usgeht, wurde vorgeleg	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der t.				
			n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,				
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recher	chierbar erwiesen (sie	ehe Feld I).				
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Fel	d II).					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfine	dung						
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehm	igt.					
wurde der Wortlaut von der 8	Behörde wie folgt festgese	etzt:					
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung							
wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	gel 38.2b) in der in Feld III innerhalb eines Monats n	l angegebenen Fassun	g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen				
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is		ıng zu veröffentlichen: /	Abb. Nr				
X wie vom Anmelder vorgesch			keine der Abb.				
weil der Anmelder selbst kei	ne Abbildung vorgeschlag	en hat.	_				
weil diese Abbildung die Erfi	ndung besser kennzeichn	et.					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Pernational	es Aktenzeichen
/DE	es Aktenzeichen 00/00284

A. KLASSIFIZERUNG DES ANNELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G07C9/00 Nach der Internationalen Patentklassäfikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK 8. RECHERCHIERTE GEBIETE Recharchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G07C Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsuftlerte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 5 280 527 A (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994–01–18) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 —Spalte 4, Zeile 36 ———————————————————————————————————								
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G07C Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie¹ Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 5 280 527 A (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994–01–18) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 -Spalte 4, Zeile 36								
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G07C Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie¹ Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 5 280 527 A (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994–01–18) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 -Spalte 4, Zeile 36	Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK							
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 5 280 527 A (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994–01–18) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 -Spalte 4, Zeile 36								
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 5 280 527 A (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994–01–18) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 –Spalte 4, Zeile 36 X US 5 657 388 A (WEISS KENNETH P) 12. August 1997 (1997–08–12) Zusammenfassung Spalte 5, Zeile 21 –Spalte 6, Zeile 63 P,X WO 99 13434 A (LEWIS WILLIAM H) 18. März 1999 (1999–03–18)								
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 5 280 527 A (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994–01–18) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 -Spalte 4, Zeile 36 X US 5 657 388 A (WEISS KENNETH P) 12. August 1997 (1997–08–12) Zusammenfassung Spalte 5, Zeile 21 -Spalte 6, Zeile 63 P,X WO 99 13434 A (LEWIS WILLIAM H) 18. März 1999 (1999–03–18)								
X	Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)							
X US 5 280 527 A (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994-01-18) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 -Spalte 4, Zeile 36 X US 5 657 388 A (WEISS KENNETH P) 12. August 1997 (1997-08-12) Zusammenfassung Spalte 5, Zeile 21 -Spalte 6, Zeile 63 P,X WO 99 13434 A (LEWIS WILLIAM H) 18. März 1999 (1999-03-18)								
18. Januar 1994 (1994-01-18) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 -Spalte 4, Zeile 36 X US 5 657 388 A (WEISS KENNETH P) 12. August 1997 (1997-08-12) Zusammenfassung Spalte 5, Zeile 21 -Spalte 6, Zeile 63 P,X WO 99 13434 A (LEWIS WILLIAM H) 18. März 1999 (1999-03-18)								
12. August 1997 (1997-08-12) Zusammenfassung Spalte 5, Zeile 21 -Spalte 6, Zeile 63 P,X WO 99 13434 A (LEWIS WILLIAM H) 18. März 1999 (1999-03-18)								
18. März 1999 (1999-03-18)								
Seite 10, Zeile 14 -Seite 11, Zeile 2								
A EP 0 159 539 A (SIEMENS AG) 30. Oktober 1985 (1985-10-30) das ganze Dokument								
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen								
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschienen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem perioritätsdatum veröffentlichungen ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung effinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung dieser Veröffentlichung, die sech auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum anderen veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichung dieser Veröffentlichung veröffentlichung dieser Veröffentlichung veröffentlichung dieser Veröffentlichung veröffentlichung ve								
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts								
24. Mai 2000 05/06/2000								
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Bevollmächtigter Bediensteter Teutloff, H								

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen

r selben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen	
/DE 00/00284	

Im Recherchenbericht ingeführtes Patentdokumen	Datum der t Veröffentlichung		itglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5280527 /	18-01-1994	CA	2105404 A	03-03-1995
US 5657388	12-08-1997	US	5485519 A	16-01-1996
		AU	681500 B	28-08-1997
		AU	1992495 A	03-10-1995
		CA	2183629 A	21-09-1995
		EP	0750814 A	02-01-1997
		JP	9510561 T	21-10-1997
		WO	9525391 A	21-09-1995
		US	5479512 A	26-12-1995
WO 9913434 A	18-03-1999	AU	9391498 A	29-03-1999
EP 0159539 A	30-10-1985	DE	3412663 A	17-10-1985
		ĀT	56553 T	15-09-1990
		DE	3579616 D	18-10-1990
		JP	60230284 A	15-11-1985

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS PCT VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM REC'D 3 0 MAY 2001 WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeicl	nen de	s Anmelders oder Anwalts	T -		sishs Mittali	una Shor dia Uhamanduna dan internationales		
1999P01176WO WEITERES VORG						ung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
Internation	ales A	ktenzeichen	Internationales Anmelde	edatum <i>(Tag</i>	n/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)		
PCT/DE	00/00	0284	01/02/2000			08/02/1999		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G07C9/00								
Anmelder			 			Control Contro		
SIEMENS'AKTIENGESELLSCHAFT et al.								
 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 								
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.								
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:								
1	\boxtimes	Grundlage des Berichts						
II								
Ш		Keine Erstellung eines (Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
IV		Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung			·		
V								
VI								
VII	\boxtimes							
VIII	VIII 🛮 Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung							
Datum der	Einreid	chung des Antrags		Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
18/08/20	00			28.05.200	01			
	auftrag	schrift der mit der internation ten Behörde:	alen vorläufigen	Bevollmä	chtigter Bedier	nsteter (Special Colors Million)		
<u></u>	D-80	päisches Patentamt 1298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	eomu d	Stratford	d, C	(Section 187)		
Fax: +49 89 2399 - 4465			Tel. Nr. +	49 89 2399 22	68			

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00284

I.	Gr	undlage des Beric	hts :
1.	Au eir	ıfforderung nach Art	ndteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine tikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): n:
	1-5	5	ursprüngliche Fassung
	Pa	tentansprüche, Nr.	:
	1-8	3	ursprüngliche Fassung
	Ze	ichnungen, Blätter	:
	1/1		ursprüngliche Fassung
2.	die	internationale Anm	he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern chts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach
		die Veröffentlichur	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden .2 und/oder 55.3).
3.	Hin inte	sichtlich der in der i ernationale vorläufig	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der international	len Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den It der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00284

		Beschreibung,	Seiten:		4,:		:.					
		Ansprüche,	Nr.:									
		Zeichnungen,	Blatt:									
5.		Dieser Bericht ist ohr angegebenen Gründ eingereichten Fassur	en nach Au	ffassu	ng der Behö	rde üt						
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Än	derun	gen enthalte	n, ist ı	unter Pu	unkt 1 hir	nzuweis	en;sie s	sind dies	sem Bericht
6.	Etwa	aige zusätzliche Bemo	erkungen:									
٧.		ründete Feststellung erblichen Anwendba										ceit und der
1.	Fest	stellung										
	Neu	heit (N)			Ansprüche Ansprüche	1-7						
	Erfin	nderische Tätigkeit (E1	•		Ansprüche Ansprüche	8						

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VI. Bestimmte angeführte Unterlagen

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

Ja:

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Ansprüche

Nein: Ansprüche

1-8

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00284

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

5.0 Zu Punkt V

5.1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US-A-5 280 527 (FAST NORMAN ET AL) 18. Januar 1994 (1994-01-18)

5.2 Der unabhängige Anspruch 1, und die abhängigen Ansprüche 2-4 entsprechen nicht den Erfordernissen von Artikel 33(2) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche nicht neu ist.

4, :

Das Dokument D1 (Figuren 1 und 2) wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand der Ansprüche 1-4 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Anordnung (14) zur Erfassung und Auswertung von Daten oder Signalen, insbesondere zur Prüfung der Identität oder Berechtigung einer Person (siehe Zusammenfassung), mit folgenden Merkmalen:

- a) einer Einrichtung zur Erfassung von Daten oder Signalen (18);
- b) einer Einrichtung (22) zur Prüfung der erfaßten Daten oder Signale innerhalb der Anordnung (siehe auch Spalte 6, Zeilen 12-20);
- c) einer Einrichtung (22) zur Verschlüsselung von Eingangsdaten ('fixed code' und 'time-varying code') innerhalb der Anordnung (siehe auch Spalte 5, Zeilen 15-19, und Spalte 6, Zeilen 30-34).

Dies ist genau der Wortlaut des Vorliegenden Anspruchs 1, und deshalb ist er nicht neu,

Aufgrund der obige Referenzen, ist klar daß die abhängigen Ansprüche 2-3 auch nicht neu sind. Gemäß Anspruch 4 wird der Bildschirm (20) als Übertragungseinrichtung vorgesehen, wobei die 'Security Token' den verschlüsselten Eingangsdaten entspricht (siehe Spalte 6, Zeilen 35-37).

5.3 Der unabhängige Anspruch 5 und die abhängigen Ansprüche 6 und 7 sind die entsprechenden Verfahrensansprüche zu den Anordnungsansprüchen 1-3, und sind deshalb auch nicht neu. Bezüglich Anspruch 5 Punkt c), siehe Spalte 6,

Zeilen 20-23 (die Eingangsdaten sind nur dann verschlüsselt, wenn das Prüfungsergebnis positiv ist).

5.4 Gemäß Anspruch 8 ist das asymmetrische Verschlüsselungsverfahren als Alternativ zum symmetrische Verfahren dem Fachmann gut bekannt. Deswegen entspricht Anspruch 8 nicht den Erfordernissen von Artikel 33(3) PCT, weil er nicht erfinderisch ist.

6.0 Zu Punkt VI

6.1 Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

			Prioritätsdatum
Anmelde Nr.	Veröffentlichungsdatum	Anmeldedatum	(zu Recht beansprucht)
Patent Nr.	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)
WO99/13434	18/03/1999	10/09/1998	10/09/1997

Obgleich dieses Dokument kein Stand der Technik im Sinne der Regel 64.1(b) PCT ist, dürfte dieses Dokument alle der in den Ansprüchen 1-7 beanspruchten Merkmale offenbaren. Es wird darauf hingewiesen, daß keine Prüfung hinsichtlich der Frage, ob die Priorität gültig ist, durchgeführt worden ist.

7.0 Zu Punkt VII

7.1 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

8.0 Zu Punkt VIII

8.1 In Anspruch 8 ist den Schlüsseln ein bestimmte Artikel ("der", "dem") zugeordnet, obwohl der öffentliche Schlüssel bisher nicht verwendet worden ist, und der

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00284

private Schlüssel erst im Anspruch 7 verwendet wird. Deshalb ist Anspruch 8 nicht klar (Artikel 6 PCT).

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 99P1176P	WEITERES VORGEHEN		fie Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit Inder Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel	dedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE 00/00284	(Tag/Monat/Jahr) 01/02/2	2000	08/02/1999
Anmelder			00,02,1333
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	et al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int			rstellt und wird dem Anmelder gemäß
		Blätter. iesem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 			
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) (einer bei der Behörde ein	ngereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anmel	Sequenzprotokolls durch	geführt worden, das	Amlnosäuresequenz ist die internationale
zusammen mit der internation	•		gereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglich	-		
bei der Behörde nachträglich	h in computerlesbarer Fe	orm eingereicht worden is	st.
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i			oll nicht über den Offenbarungsgehalt der _I t.
	•		n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hab	ben sich als nicht rech	erchlerbar erwlesen (sie	ehe Feld I).
3. Mangeinde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe F	eld II).	
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfine	adung		
X wird der vom Anmelder eing	J	migt.	
wurde der Wortlaut von der l	Behörde wie folgt festge	setzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder einge wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	egel 38.2b) in der in Feld e innerhalb eines Monats	III angegebenen Fassung	g von der Behörde festgesetzt. Der osendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zelchnungen is	st mit der Zusammenfas	sung zu veröffentlichen: /	Abb. Nr
X wie vom Anmelder vorgesch	ılagen		keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kei	•		
weil diese Abbildung die Erfi	ndung besser kennzeich	inet.	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G07C9/00		·
	•		
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchie	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb G07C	ole)	
	467.0		
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
χ	US 5 280 527 A (FAST NORMAN ET A	A1)	1-8
 ^	18. Januar 1994 (1994-01-18)		
	Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 6 -Spalte 4, Zeil	le 36	
		16 30	
Χ	US 5 657 388 A (WEISS KENNETH P)		1-4
	12. August 1997 (1997–08–12) Zusammenfassung		
	Spalte 5, Zeile 21 -Spalte 6, Zei	ile 63	
P,X	WO 99 13434 A (LEWIS WILLIAM H)		1-4
,,,	18. März 1999 (1999-03-18)		• '
	Zusammenfassung Seite 10, Zeile 14 –Seite 11, Zei	110.2	
	3erte 10, Zerre 14 -3erte 11, Zer	ile Z	•
Α	EP 0 159 539 A (SIEMENS AG)	•	
	30. Oktober 1985 (1985-10-30) das ganze Dokument		
			·
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der
aber ni	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips o	
Anmel	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund dieser Veröffentlich	tung; die beanspruchte Erfindung
echain	en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	erfinderischer Tätigkeit beruhend betrag	htet werden
ausgef	ührt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit	eit beruhend betrachtet
eine B	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann i	
dem b	eanspluchten Pholitaisuatum veronertilicht wordernst	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	
Datum des /	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	rierchenberichts
24	4. Mai 2000 ု	05/06/2000	
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tal (-31-70) 340-2040 Tv. 31 651 epo gl	- .,	
	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Teutloff, H	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Infor

on patent family members

PC. DE 00/00284

	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US	5280527	Α	18-01-1994	CA	2105404 A	03-03-1995
US	5657388	A	12-08-1997	US AU AU CA EP JP WO US	5485519 A 681500 B 1992495 A 2183629 A 0750814 A 9510561 T 9525391 A 5479512 A	16-01-1996 28-08-1997 03-10-1995 21-09-1995 02-01-1997 21-10-1997 21-09-1995 26-12-1995
WO	9913434	Α	18-03-1999	AU	9391498 A	29-03-1999
EP	0159539	Α	30-10-1985	DE AT DE JP	3412663 A 56553 T 3579616 D 60230284 A	17-10-1985 15-09-1990 18-10-1990 15-11-1985

PCT

(30) Prioritätsdaten: 199 05 033.3

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:
G07C 9/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/48133

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 17. August 2000 (17.08.00)

DE

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00284

(22) Internationales Anmeldedatum: 1. Februar 2000 (01.02.00)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,

8. Februar 1999 (08.02.99)

AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und
 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BROMBA, Manfred [DE/DE]; Am Isarkanal 24, D-81379 München (DE).

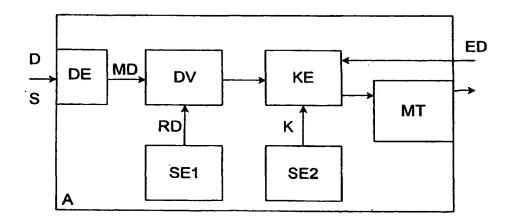
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE). (81) Bestimmungsstaaten: CN, HU, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: ARRANGEMENT FOR DETERMINING AND EVALUATING DATA OR SIGNALS AND METHOD FOR VERIFYING THE IDENTITY OR AUTHORISATION OF A PERSON

(54) Bezeichnung: ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG UND AUSWERTUNG VON DATEN ODER SIGNALEN UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER IDENTITÄT ODER BERECHTIGUNG EINER PERSON



(57) Abstract

Secret or person-related data is secured against attacks of third parties when the identity or authorisation of a person is verified. Verification of said data takes places within a secured area. Externally inputted data is encrypted by a code when the verification result is positive, whereby said code is stored within the secured area. The encrypted input data is outputted. The identity or authorisation can then be verified by decrypting.

1

Beschreibung

5

35

Anordnung zur Erfassung und Auswertung von Daten oder Signalen und Verfahren zur Prüfung der Identität oder Berechtigung einer Person

Im Zusammenhang mit der zunehmenden Verbreitung informationstechnischer Systeme gewinnen Verfahren zur Prüfung der Identität oder Berechtigung von Personen rasch an Bedeutung. Alle bekannten Verfahren dieser Art haben gemeinsam, daß eine berechtigte Person sich gegenüber einem informationstechnischen System mit Hilfe einer Information oder eines Merkmals identifiziert, welche nur dieser Person bekannt ist bzw. welches für diese Person charakteristisch, einmalig und unabänderlich ist.

Biometrische Merkmale wie Fingerabdruckmuster, Irismuster, und ähnliche charakteristische Eigenschaften einer Person zeichnen sich durch ihre Einmaligkeit und Unabänderlichkeit aus. Deshalb läßt sich jeder Mensch an solchen biometrischen Merkmalen mit Hilfe informationstechnischer Systeme leicht erkennen. Auch ein geheimes Kennwort ist ein charakteristisches Merkmal einer Person, solange das Kennwort nicht preisgegeben wurde. Biometrische Merkmale und Kennworte sind deshalb für die genannten Zwecke grundsätzlich gut geeignet.

Moderne biometrische Verifikationsverfahren erfassen die biometrischen Merkmale einer Person mittels speziellem Sensor zunächst als Rohdaten. Aus diesen Rohdaten lassen sich mittels spezieller Algorithmen die eigentlichen Merkmale extrahieren. Die Verifikation oder Identifikation geschieht dann durch einen Vergleich eines abgespeicherten Referenzmerkmalssatzes mit den aktuellen Merkmalen.

Es ist klar, daß die Sicherheit des Verfahrens wesentlich davon abhängt, daß die Rohdaten, die extrahierten

:

Merkmalssätze oder die Kennwörter nicht in den Besitz
Unberechtigter gelangen. Diese Forderung ist aber bei heute
bekannten Systemen nicht oder nur unzureichend erfüllt. Der
Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, diese Situation zu
verbessern. Diese Aufgabe wird Hilfe einer Anordnung zur
Erfassung und Auswertung von Daten oder Signalen mit
Merkmalen nach Anspruch 1 bzw. durch ein Verfahren zur
Prüfung der Identität oder Berechtigung einer Person mit
Merkmalen nach Anspruch 5 gelöst.

10

35

Der Erfindung liegt dabei der Gedanke zugrunde, die für eine Person charakteristischen Daten nicht an ein fremdes System zu übergeben, sondern diese Daten oder Signale durch eine Anordnung zu erfassen, die im Besitz der berechtigten Person 15 ist, und mit Hilfe dieser Anordnung Eingangsdaten, die die Anordnung von einem fremdem System erhält, zu verschlüsseln, so daß das fremde System die Berechtigung der Person nicht an Ihren Merkmalen, die ja zu schützen sind, erkennt, sondern an der korrekten Verschlüsselung der Eingangsdaten. Der gesamte 20 Prozeß der Merkmalserkennung und der Eingangsdatenverschlüsselung findet dabei innerhalb der vorzugsweise gegen unberechtigten Zugriff besonders gesicherten Anordnung statt. Hierdurch sind die charakteristischen Daten einer Person wirksam gegen Mißbrauch 25 geschützt.

Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung sind Gegenstand von Unteransprüchen.

Im folgenden wird die Erfindung anhand bevorzugter Ausführungsbeispiele und mit Hilfe einer Figur beschrieben.

Figur 1 zeigt in schematischer Weise den Aufbau einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung und verdeutlicht gleichzeitig den Ablauf eines erfindungsgemäßen Verfahrens.

:

Eine erfindungsgemäße Anordnung zur Erfassung und Auswertung von Daten oder Signalen, insbesondere zur Prüfung der Identität oder Berechtigung einer Person, etc., umfaßt eine Einrichtung (DE) zur Erfassung von Daten (D) oder Signalen (S), eine Einrichtung (DV) zur Prüfung der erfaßten Daten oder Signale innerhalb der Anordnung und eine Einrichtung (KE) zur Verschlüsselung von Eingangsdaten (ED) innerhalb der Anordnung.

- Die Einrichtung zur Erfassung von Daten oder Signalen kann eine einfache Tastatur eines Computers oder Kommunikationsendgerätes oder eines anderen Kleingerätes sein. Natürlich kann anstelle einer Tastatur auch ein grafisches Eingabemedium, wie z.B. eine drucksensitive Eingabefläche, vielleicht mit einem unterlegten Display, zum Einsatz kommen. Solche Eingabeeinrichtungen sind besonders zur Erfassung von Kennwörtern oder Unterschriften geeignet.
- Die Einrichtung zur Erfassung von Daten oder Signalen kann 20 aber auch ein Mikrophon sein, oder eine Kamera, oder ein Fingerabdrucksensor. Weitere Einrichtungen, insbesondere zur Erfassung biometrischer Merkmale einer Person, sind denkbar. Die erfaßten Daten oder Signale können von Texten, Ziffern, Schriftzügen, über Stimmproben, gesprochenen Worten oder 25 Sätzen alles umfassen, was zur Identifikation oder zur Prüfung der Berechtigung einer Person geeignet ist. Diese Daten oder Signale werden direkt, oder nach Extraktion von Merkmalsdaten (MD) durch eine Prüfeinrichtung (DV) geprüft. Diese Prüfeinrichtung befindet sich gemäß der vorliegenden Erfindung innerhalb der Anordnung. Die zu prüfenden Daten 30 oder Signale oder die aus ihnen extrahierten Merkmalsdaten verlassen daher zur Prüfung die Anordnung nicht.
- Der Benutzer kann daher, zumindest solange er im

 35 ausschließlichen Besitz der Anordnung bleibt und Eingriffe
 durch Unberechtigte ausschließen kann, sicher sein, daß seine
 Daten nicht mißbraucht werden können. Verläuft die Prüfung

:

5

35

erfolgreich (positiv), d.h. weisen die erfaßten Daten und Signale im Sinne der Prüfung auf eine Eingabe durch einen berechtigten Benutzer hin, so werden Eingangsdaten (ED), die der Anordnung von außen zugeführt werden, mit Hilfe einer Einrichtung (KE) zur Verschlüsselung innerhalb der Anordnung verschlüsselt.

Ein externes System kann nun jederzeit die korrekte
Verschlüsselung der Eingangsdaten und damit die Identität der
Person oder Ihre Berechtigung überprüfen. Dazu sind lediglich
die verschlüsselten Eingangsdaten auszulesen und zu prüfen.
Die charakteristischen Daten der Person bleiben in der
Anordnung und sind daher gegen Mißbrauch geschützt.

15 Die Prüfung der Personendaten innerhalb der Anordnung kann auf vielfältig unterschiedliche Weisen durchgeführt werden. Zum einen ist es möglich, den Schlüssel, der zur Verschlüsselung der Eingangsdaten benötigt wird, direkt aus den erfaßten Daten oder Signalen oder aus den daraus 20 extrahierten Merkmalsdaten zu berechnen. Eine andere Möglichkeit besteht darin, die Merkmalsdaten einer Entscheidungsfunktion zuzuführen, die direkt das Prüfungsergebnis in Form einer Ja/Nein-Entscheidung ermittelt. Am einfachsten ist hingegen wohl der direkte 25 Vergleich der Daten, Signale oder Merkmalsdaten mit in einer Speichereinrichtung (SE1) der Anordnung gespeicherten Referenzdaten (RD). Die beiden zuvor genannten Methoden haben allerdings den Vorteil, daß die zu schützenden Daten selbst nicht in der Anordnung gespeichert und somit besser gegen 30 Mißbrauch geschützt sind.

Wird der Schlüssel (K) nicht unmittelbar innerhalb der Anordnung berechnet, ist es vorteilhaft, ihn in einer Speichereinrichtung (SE2) innerhalb der Anordnung zu speichern. Eine andere Möglichkeit bestünde darin, einen "festverdrahteten" Algorithmus zur Verschlüsselung zu verwenden, bei dem der Schlüssel implizit in der Architektur

der Schaltung verborgen ist. Diese Methode hat jedoch den Nachteil einer aufwendigeren Herstellung. Der explizit gespeicherte Schlüssel ist neben den eventuell in der Anordnung gespeicherten Referenzdaten der einzige personenspezifische Parameter einer ansonsten universellen Anordnung.

Neben symmetrischen Schlüsseln, die sich grundsätzlich auch zur Verwendung im Zusammenhang mit der Erfindung eignen, sind vor allem asymmetrische Schlüsselpaare besonders geeignet. In diesem Fall wäre der Schlüssel (K) der private, also geheim zu haltende Schlüssel der berechtigten Person. Der öffentliche Schlüssel würde hingegen zur Entschlüsselung der verschlüsselten Eingangsdaten in einem fremden

15 Informationssystem verwendet, welches die Identität oder

Als Eingangsdaten (ED) sind besonders zufällige oder pseudozufällige Zeichen-, Zahlen- oder Symbolfolgen geeignet, deren korrekte Verschlüsselung von dem prüfenden externen System leicht geprüft werden kann, und welche von einem Angreifer praktisch nicht vorhergesagt oder erraten werden können. Auch sollte die Wiederkehrzeit dieser Symbolfelgen ausreichend lang, d.h. praktisch unendlich lang sein.

Berechtigung der Person prüfen will.

25

Patentansprüche

10

25

- Anordnung zur Erfassung und Auswertung von Daten oder
 Signalen, insbesondere zur Prüfung der Identität oder Berechtigung einer Person, etc., mit folgenden Merkmalen:
 - a) einer Einrichtung (DE) zur Erfassung von Daten (D) oder Signalen (S);
 - b) einer Einrichtung (DV) zur Prüfung der erfaßten Daten oder Signale innerhalb der Anordnung;
 - c) einer Einrichtung (KE) zur Verschlüsselung von Eingangsdaten (ED) innerhalb der Anordnung;
- 2. Anordnung nach Anspruch 1, bei der die Prüfung der erfaßten Daten oder Signale durch einen Vergleich dieser Daten oder Signale oder daraus abgeleiteter Merkmalsdaten (MD) mit in einer Speicheranordnung (SE1) innerhalb der Anordnung gespeicherten Referenzdaten (RD) erfolgt.
 - 3. Anordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der die Verschlüsselung der Eingangsdaten (ED) mit Hilfe eines Schlüssels (K) vorgenommen wird, der in einer Speichereinrichtung (SE2) innerhalb der Anordnung gespeichert ist.
- 4. Anordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der eine Einrichtung (MT) zur Übertragung der verschlüsselten Eingangsdaten (ED) vorgesehen ist.
- 5. Verfahren zur Prüfung der Identität oder Berechtigung 35 einer Person mit folgenden Schritten:
 - a) die Person gibt ein geheim zu haltendes Datum in eine Anordnung ein, oder die Anordnung erfaßt ein

personenspezifisches, insbesondere biometrisches Merkmal der Person mit Hilfe einer Sensoreinrichtung;

- b) das eingegebene Datum oder die erfaßten Sensordaten wird bzw. werden innerhalb der Anordnung geprüft;
- 5 c) ist das Prüfungsergebnis positiv, werden Eingangsdaten innerhalb der Anordnung verschlüsselt;
- 6. Verfahren nach Anspruch 5, bei dem die Prüfung des
 eingegebenen Datums oder der erfaßten Sensordaten durch einen
 Vergleich dieser Daten oder daraus abgeleiteter Merkmalsdaten
 mit in einer Speicheranordnung innerhalb der Anordnung
 gespeicherten Referenzdaten geschieht.
- 7. Verfahren nach einem der Anspruch 5 oder 6, bei dem die Verschlüsselung der Eingangsdaten (ED) mit Hilfe eines Schlüssels (K) vorgenommen wird, der in einer Speichereinrichtung (SE2) innerhalb der Anordnung gespeichert ist.
- 8. Verfahren nach einem der Ansprüche 5, 6 oder 7, bei dem der innerhalb der Anordnung gespeicherte Schlüssel ein privater Schlüssel der berechtigten Person ist, und bei dem die verschlüsselten Eingangsdaten mit Hilfe einer Übertragungseinrichtung (MT) an eine Empfangseinrichtung außerhalb der Anordnung übertragen und von der Empfangseinrichtung oder einer ihr nachgeschalteten Einrichtung durch Entschlüsselung mit dem öffentlichen Schlüssel der berechtigten Person geprüft werden.

Zusammenfassung

Anordnung zur Erfassung und Auswertung von Daten oder Signalen und Verfahren zur Prüfung der Identität oder 5 Berechtigung einer Person

Geheime oder personenspezifische Daten werden bei der Prüfung der Identität oder Berechtigung einer Person gegen Angriffe Dritter geschützt, indem die Prüfung dieser Daten innerhalb eines geschützten Bereiches stattfindet. Ist das Prüfungsergebnis positiv, werden von außen zugeführte Eingangsdaten mit einem innerhalb des geschützten Bereiches gespeicherten Schlüssel verschlüsselt. Die verschlüsselten Eingangsdaten werden nach außen gegeben. Hier kann die Identität oder Berechtigung durch Entschlüsselung geprüft werden.

Figur 1

